

a 2018 0059

Invenția se referă la biotehnologie, în special la un procedeu de cultivare a levurilor *Rhodotorula gracilis*, care poate fi aplicat pentru obținerea proteinelor utilizate în industria microbiologică, alimentară, farmaceutică și cosmetică.

Procedeu, conform invenției, constă în obținerea suspensiei de levuri *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-30 sau *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-03 prin cultivare timp de 24 de ore pe mediul YPD, inocularea suspensiei în concentrație de 5% vol. pe mediul YPD cu adăugarea nanoparticulelor de ZnO cu dimensiunea de 50 nm în concentrație de 20,0 mg/L și cultivarea la temperatura de 25...28°C cu agitare continuă la 180...200 rot./min în decurs de 72 de ore.

Rezultatul invenției constă în sporirea conținutului de proteine în biomasa de levuri.

Revendicări: 1